

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Руденко Виктории Алексеевны
«Спецификация стохастической производственной функции при оценке
технической эффективности»,
представленной на соискание
ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 08.00.13 –
«Математические и инструментальные методы экономики»

На современном этапе экономического развития в связи с глобализацией и быстрым развитием технологий многие предприятия претерпевают ряд изменений, таких, как реформирование структуры производства или внедрение новых продуктов (например, программного обеспечения). В силу этого вопрос оценки эффективности деятельности предприятий, в частности, выделения значимых факторов эффективности является крайне актуальным.

В своем диссертационном исследовании Руденко В.А. разрабатывает методику спецификации стохастических производственных функций с целью получения обоснованных оценок технической эффективности, считая ее равной отношению текущего выпуска компании к максимально возможному, проводит апробацию методики на степенных производственных функциях и доказывает адекватность данной спецификации. В качестве обоснования приводятся оценки эффективностей, построенных по двум различным моделям, которые согласуются лишь для наиболее и наименее эффективных компаний. Большое внимание автор уделяет малоизученному вопросу возможной зависимости случайных составляющих производственной функции. Один из наиболее важных результатов работы – доказательство необходимости проверки предпосылки об их независимости. На примере смоделированных данных, при сильной корреляции случайных компонент, показано, что оценки технических эффективностей компаний, полученные классическими методами в предположении независимости, совершенно не согласуются с истинными значениями, в то время как оценки параметров при основных факторах достаточно близки. В случае же допущения возможной зависимости компонент все оценки, полученные с помощью применения копула-функций, являются согласованными и близкими к истинным значениям эффективностей и параметров.

В качестве замечаний к диссертационной работе можно указать следующие:

- на с. 13 автореферата выписаны в явном виде рассматриваемые модели, выбор между которыми производится с помощью проверки статистических гипотез, но ни одной из них не приводится. Для понимания разработанной методики следовало указать хотя бы наиболее «интересные» гипотезы, чтобы читатель представлял себе, в чем заключается их суть;

- автор обосновал в диссертации выбор четырех видов распределения компоненты неэффективности. Но возможно, что другие исследователи по каким-либо соображениям будут использовать иной вид распределения. В связи с этим, остается неясным, можно ли как-то модернизировать созданную методику для любого набора моделей.

Высказанные замечания, однако, не снижают общего положительного впечатления от прочтения автореферата и ценности самой диссертационной работы.

Судя по автореферату, можно сделать вывод о том, что диссертация Руденко В.А. на тему «Спецификация стохастической производственной функции при оценке технической эффективности» представляет собой актуальную, практически и теоретически значимую, законченную работу, демонстрирующую профессионализм автора и владение эконометрическими методами исследования. Диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а Руденко Виктория Алексеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики».

Доцент кафедры информационных технологий
и математических методов в экономике
экономического факультета
Воронежского государственного университета
д.э.н., доцент



И.Н. Щепина
5.11.14

Щепина И.Н.

394068, г. Воронеж, ул. Хользунова, д.40,
5-ый учебный корпус ВГУ, новое здание, ауд. 308
Тел.8-473-243-1988, e-mail: shcherina@mail.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Щепина И.Н.</i>
заверяю	<i>Руденко В.А.</i>
секретарь должность	
подпись, расшифровка подписи	